Shell Solar 社製

「太陽電池モジュール」

仕様書

名称： **シェル　パワーマックスウルトラ 80**

（型式：**SQ80-P**）

シェルソーラージャパン株式会社

本仕様書はお断りなしに変更することがあります。予めご了承ください。

改定履歴

副番	改定日	改定内容	担当	検認
	2004.11.17	新規作成	佐久間	角田

１．適用範囲

この仕様書は、**Shell Solar**（シェルソーラー）社より輸入し販売する下記太陽電池モジュールについて適用します。

２．名称 （ 型式 ）

単結晶太陽電池モジュール

シェル パワーマックスウルトラ 80 （ SQ80-P ）

３．外形寸法および質量

縦 1,200㎜

横 527㎜

公称質量 7.6kg

詳細寸法は、添付図面をご参照ください。

４．規格

この太陽電池モジュールは、**Shell Solar** 社で設計・製造された太陽電池モジュールで ISO9001 取得のもと UL 等の各種規格に適合した製品です。

５．構造

1)太陽電池素子は、単結晶シリコンセルを使用。

2)表面ガラスは、光の透過率特性の良い熱処理（強化処理）ガラスを使用。

3)充填材は、EVA（エチレンビニールアセテイト）を使用。

4)裏面フィルムは、多層構造の保護フィルムを使用。

5)モジュールの外枠フレームは、耐候性の良いアルミ合金フレームを使用。

6)モジュール端子箱には、バイパスダイオードを内蔵。

６．電気的性能

基準状態：モジュール温度 25°C　AM1.5　放射照度 1kW/㎡

項 目		出 力 値	性 能
公称最大出力	(Pm)	80　[W]	76[W]以上
公称最大出力動作電流	(Ipm)	4.76　[A]	
公称最大出力動作電圧	(Vpm)	16.9　[V]	
公称短絡電流	(Isc)	5.35　[A]	
公称開放電圧	(Voc)	21.8　[V]	

７．表示

太陽電池モジュール裏面にラベル表示します。

８．検収

原則として指定場所納入後、製品に使用上有害な欠損のないことを確認していただき検収とします。

９．保証条件

納入後１年以内に設計もしくは製作不良等、弊社の責任に帰する障害が発生した場合には、これを無償で修理または良品と交換します。

次に該当する場合には保証対象外と致します。

(1) 火災、爆発、騒擾、天災地変により損害や故障が発生した場合。
(2) (1)項以外の外来の事故に起因し損傷や故障が発生した場合。
(3) 保管、輸送、取扱い時の不注意により不具合が発生した場合。
(4) 誤った使用・設置に起因する人的、物的損害が発生した場合。
(5) 弊社が指定した以外の者によって修理された場合。
(6) 乱用、改造、不適当な設置もしくは応用による場合。
(7) 太陽電池本来の目的である発電以外の用に供した場合。
(8) 経年変化による外観変化あるいは使用損傷により発生する不具合の場合。

１０．一般事項

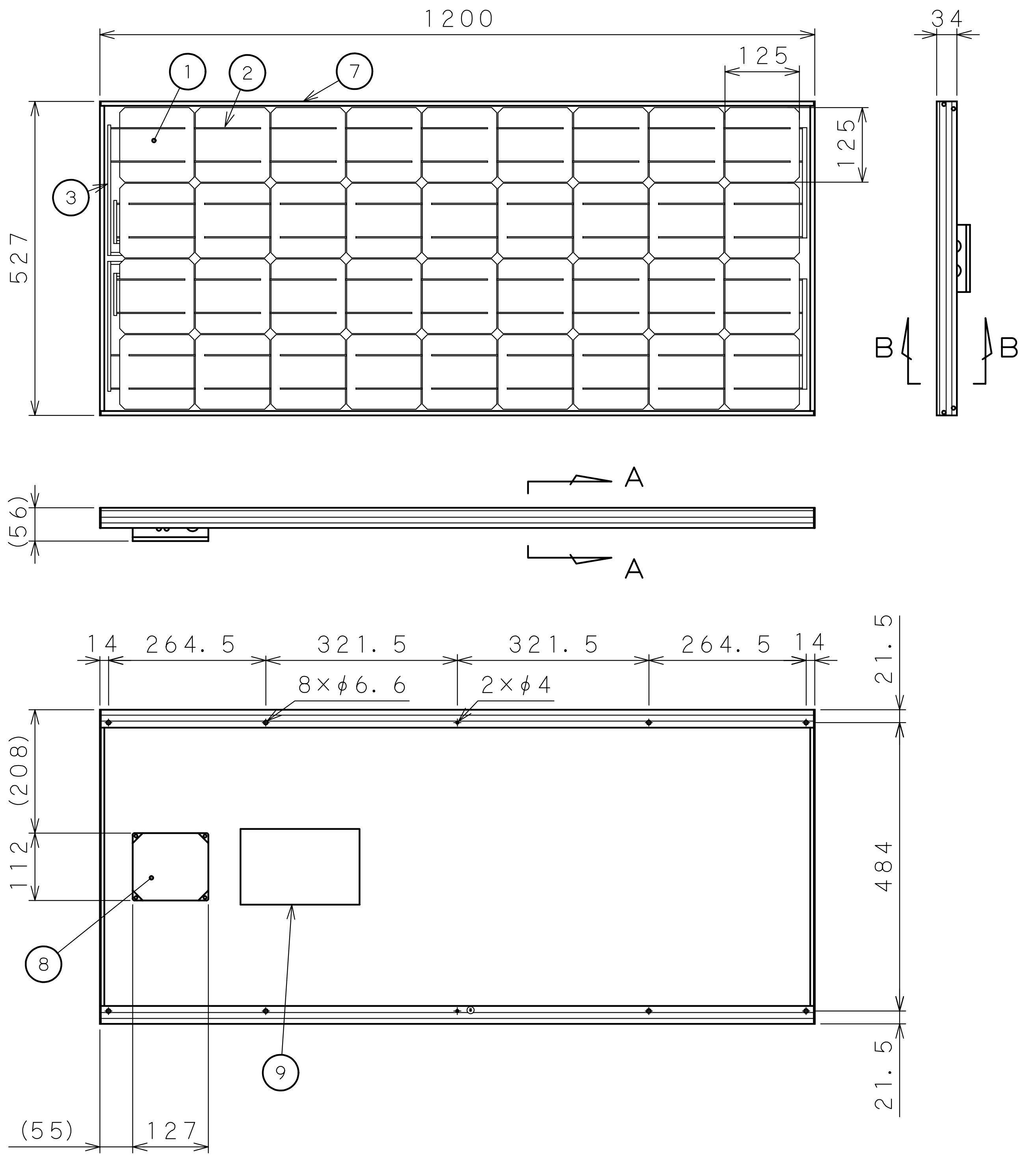
仕様書の内容および定めのない事項について疑義が生じた場合には、別途協議させていただきます。

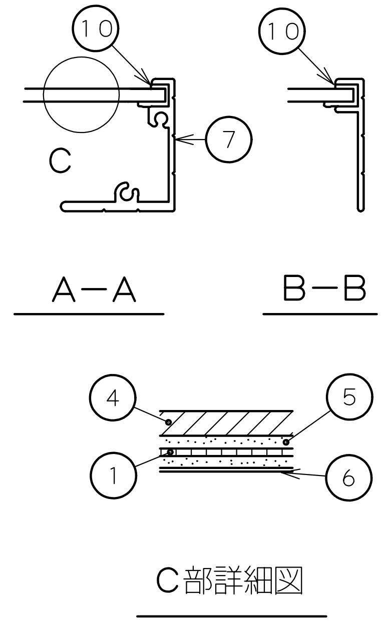
１１．添付資料

・太陽電池モジュール外観図
・端子箱図
・出力特性図
・安全上の注意

以上

NO.	名　　　　称	数量	備　　　　考
1	太陽電池素子	36	単結晶セル
2	インターコネクションリボン		ハンダコーティング銅リボン
3	ジャンパーリボン		ハンダコーティング銅リボン
4	表面材	1	白板強化処理ガラス
5	充填材		EVA樹脂
6	背面材		テドラーフィルム
7	フレーム	1SET	アルミ押出材　アルマイト処理
8	端子箱	1	
9	ラベル	1	
10	シール材		





1）指示なき寸法公差はJIS　C　8918による
2）（　）付寸法：参考値

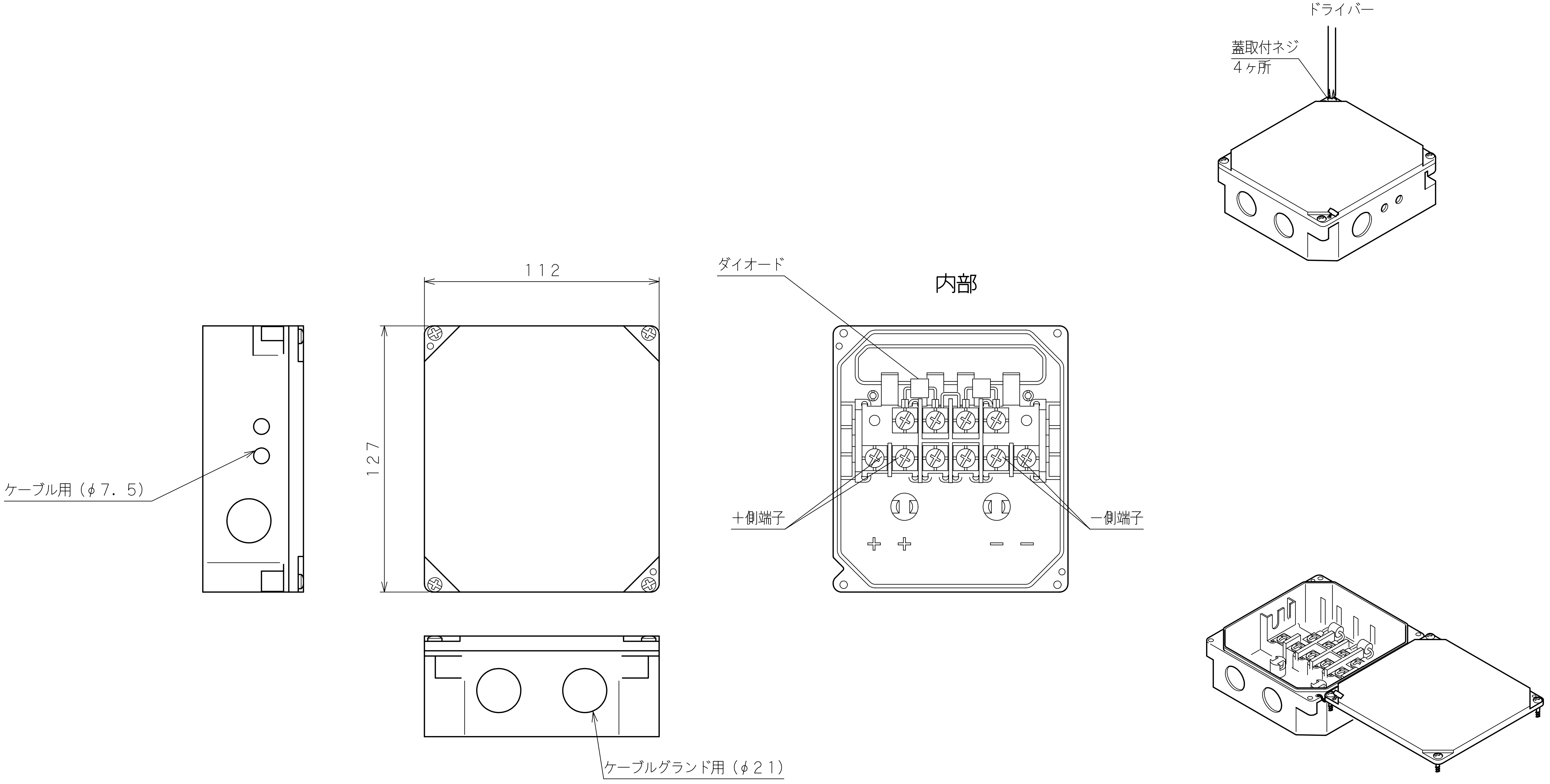
NO.	日付	改訂記事	承認

名称
シェル　パワーマックスウルトラ80　（型式 SQ80-P　）

承認	照査	設計	日付	尺度
鈴木	角田	市川	2004−11−17	NON

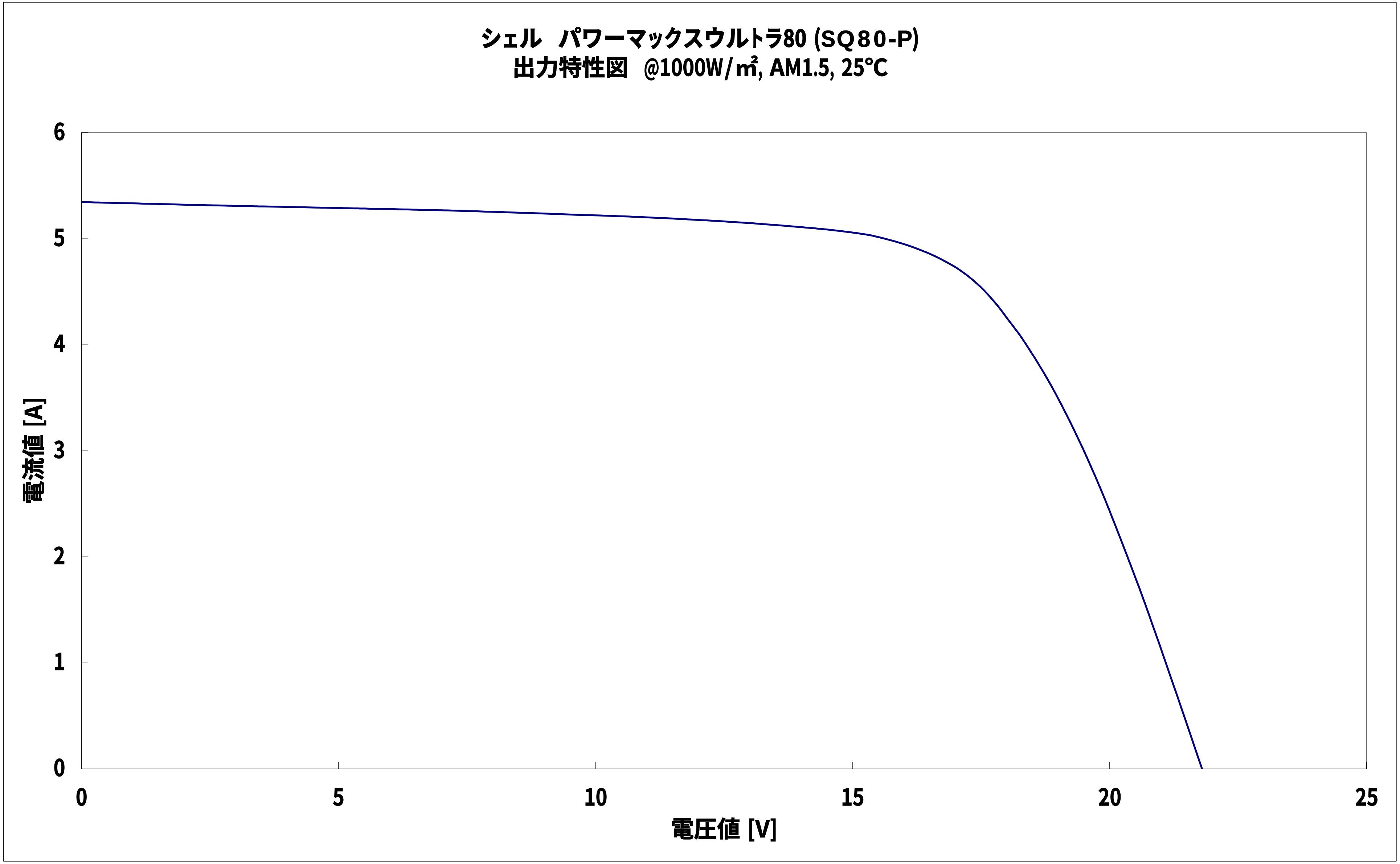
シェルソーラージャパン株式会社

図番 SCD−04123R0J



NO.	日 付	改 訂 記 事	承 認
△			
△			
△			
△			

名 称	SQ80-P 用端子箱イラスト			
承認	照査 角田	設計	日付 2004-11-15	尺度 NON
シェルソーラージャパン株式会社			図番 SCD-041220TJ	


シェル　パワーマックスウルトラ80 (SQ80-P)
出力特性図　@1000W/㎡, AM1.5, 25℃
電流値 [A]
6
5
4
3
2
1
0
0
5
10
15
20
25
電圧値 [V]

安全上の注意

太陽光発電システムを設計、製作する場合、太陽電池モジュール及びパワーコンディショナ等の電気機器の使用条件がそれぞれの取扱説明書に記載されていますので遵守してください。太陽電池モジュールのご使用にあたっては、下記の注意事項を遵守して事故のないよう取り扱ってください。

1.標準使用状態（JIS C 8918）

周囲温度	－20℃	～	＋40℃
相対湿度	45%	～	95%

2 特殊使用状態（JIS C 8951をご参照ください）

特殊使用状態とは、周囲温度等で標準使用状態以外の場所で使用する場合をいい、次のような特殊使用状態で使用することが予めわかっている場合、弊社にご相談ください。

1)周囲温度が標準使用状態以外の場合
2)海水の飛沫がかかるなど潮風を著しく受ける場合
3)氷雪が特に多い場合
4)砂塵、じんあいを著しく受ける場合
5)油蒸気、腐食性ガスを著しく受ける場合
6)著しい風圧力、その他の荷重等を受ける場合
7)その他特殊な条件下で使用する場合

3.使用制限事項

航空保安機器・道路管理機器等の高い信頼性を必要とするシステムに太陽電池モジュールを組込んだ場合、太陽電池モジュールの信頼性を確保するための対策及び事故時の対策を施してください。

故障が人命に関係するような用途には、太陽電池モジュールを使用しないでください。